



EPA Montrose Superfund Site

Mario
file: Tarrance
environmental
5

UNITED STATES ENVIRONMENTAL PROTECTION AGENCY, REGION IX SAN FRANCISCO

Los Angeles County, California

Volume II, No. 5

September/septiembre 1995

DDT-Contaminated Sediments to be Removed from County Sewers Along Normandie Avenue

Over the next several months, representatives from the U.S. Environmental Protection Agency (EPA), Montrose Chemical Corporation, and the Los Angeles County Sanitation Districts (LACSD) will be cleaning out one of the sanitary sewer lines along Normandie Avenue. You may see some of the workers wearing personal protective equipment, such as white suits or air tanks. This equipment is solely to protect those who must enter the confined sewer. There is no threat to the public from this cleanup. Some traffic diversions along Normandie Avenue may be necessary. This fact sheet gives more details about the sewer cleanup.

The Montrose Chemical Corporation manufactured DDT at 20201 Normandie Ave. between 1947 and 1982. Between 1955 and about 1970, Montrose discharged wastewaters into an LACSD sewer line called the **JO'D'**. These wastewaters contained acids, caustics, chlorobenzene and DDT. Most of these contaminants were washed completely through the system long ago, but some DDT remains trapped in tar-like sediments within the sewer line near the plant site.

The EPA required Montrose to complete a report called an Engineering Evaluation/Cost Analysis study (EE/CA) in March 1991, which found that 97% of the DDT sediments in the JO'D' line reside between two manholes, one north of Montrose and the other near the Farmer Brothers facility on Normandie Avenue. The EPA estimates there are 42,000 pounds of DDT in the sediments in this area.

The LACSD plans to rehabilitate the sewer line by cleaning some sections and possibly rebuilding others. While the tar-like sediments have remained in place for 40 years, this sewer maintenance may release some of the DDT which would then flow downstream to the Pacific Ocean. Therefore, before this rehabilitation occurs, the EPA has determined a removal of the sediment should take place to ensure that no DDT is released from the sewer walls in the future.

From June 10 - July 10, 1992, the EPA received public comments on the EE/CA and the proposed removal cleanup action. In September 1992, the EPA selected a removal action. Montrose Chemical agreed to perform and pay for this cleanup under EPA oversight.

While the EPA selected the removal action in 1992, the cleanup action has been delayed until this year to allow LACSD to build a relief sewer adjacent to the **JO'D'** line that will divert the flow of sewer water from the **'D'** line. Draining the **'D'** line will allow the workers to enter the line and complete the cleanup.

The removal of the contaminated sediment will be performed in one of three ways:

- bucket dredging, to manually remove the sediment
- shovel/scraper removal, in which workers physically enter the sewer with shovels and scrape out the sediments
- or hydraulic removal, in which high pressure water is used *inside* the sewer to remove the sediments.

Hydraulic removal will only be used as a last resort. Montrose will be required to handle all removed sediments according to

Removimiento de sedimentos contaminados con DDT en los alcantarillados del condado a lo largo de la avenida de Normandie

Durante los próximos meses, representantes de la Corporación Química Montrose, la EPA, y el Distrito de Saneamiento del Condado de Los Angeles (LACSD) limpiarán uno de los alcantarillados sanitarios a lo largo de la avenida de Normandie. Usted verá algunos trabajadores que visten con equipo protector personal, tales como trajes blancos o tanques de ventilación. Este equipo es únicamente para proteger los que deben entrar en el alcantarillado. No hay amenaza al público durante la limpieza. Algunas desviaciones de tránsito a lo largo de la avenida de Normandie podría ser necesaria. El resto de este folleto da más detalles sobre la limpieza que se llevará a cabo.

La Corporación Química de Montrose fabricó DDT entre los años 1947 y 1982. Entre los años 1955 y 1970, Montrose desaguó desperdicios en el LACSD JOD' línea de alcantarillado. Estos desperdicios de agua con contenido de ácidos causticos, clorobenceno y DDT. La mayoría de estos contaminantes se lavaron completamente mediante el sistema hace muchos años, pero algunos restos de DDT quedaron atrapados en sedimentos dentro de la línea de alcantarillado cerca el sitio de la planta. Estos sedimentos se han acumulado en los últimos 40 años.

Montrose completó un estudio de Evaluación de Ingeniería/ Costo Analyst (EE/CA) en marzo de 1991, que encontró que 97% del sedimento de DDT en la línea de JOD' se radican entre dos de los refugios, uno al norte de Montrose y el otro cerca de la facilidad de Hermanos de Granjero sobre la Avenida de Normandie. Se estima que hay 42,000 libras de DDT en los sedimentos en esta área.

El LACSD planea rehabilitar la línea de alcantarillado. La línea se limpiará y las secciones seguras pueden reconstruirse. Antes de que esta rehabilitación ocurra, la EPA ha determinado que un removimiento del sedimento debería tener lugar para asegurar que ningún DDT se libere desde las paredes de alcantarillado en el Océano Pacífico.

Desde el 10 de junio al 10 de julio de 1992, la EPA recibió comentarios públicos sobre el EE/CA y la propuesta de acción de limpieza de removimiento. En septiembre de 1992, la EPA seleccionó una acción de removimiento. Montrose acordó desempeñar y pagar por esta limpieza bajo la supervisión de la EPA.

Para completar reparaciones, LASCD construyó un alcantarillado de desagüe adyacente al JO 'D' raya para desviar la corriente de agua de alcantarillado desde la linea 'D'. El desague de la linea 'D' permitirá a los trabajadores entrar en la línea y completar la limpieza. La construcción del alcantarillado de desagüe demoró la acción de limpieza hasta este año.

El removimiento del sedimento contaminado se desempeñará en una de tres maneras:

- estirando un balde manualmente para quitar el sedimento
- los trabajadores entrarán en el alcantarillado y escablarán para afuera los sedimentos con una pala
- o el removimiento hidráulico, en que el agua de alta presión se usa *adentro* del alcantarillado para quitar los sedimentos.

waste regulations and to properly treat/dispose of sediments at a licensed facility. The following steps are planned:

- (1) Montrose and LACSD will perform detailed inspections of the sewer line, and determine how to divert all water out of the **JO'D**' line and into the relief sewer
- (2) the water will be diverted out of the **JO'D**' line
- (3) Montrose will perform a pilot test to determine whether shovel removal or bucket dredging is most efficient
- (4) the DDT-laced sediments will be removed
- (5) the diversions in the relief line will be removed and
- (6) the **JO'D**' line will be reopened for use.

Preliminary activities will begin within the next few weeks and will last throughout the summer and into the fall. However, if the actual removal of the sediments cannot be completed by October 1995, it will be delayed until April 1996, because the diversion of sewer water can only take place during the non-rainy months. Please note that LACSD may have other activities in nearby sewers that are unrelated to the EPA removal or to DDT contaminated sediments.

El removimiento hidráulico se usará únicamente como último recurso. Se requerirá que Montrose maneje todo el proceso de removimiento de sedimentos según las regulaciones de desperdicios y de disponer o tratar los desperdicios de sedimentos adecuadamente con una facilidad licenciada. Planificación de pasos siguientes:

- (1) Montrose y LACSD desempeñarán inspecciones detalladas de la línea de alcantarillado, y determinarán como desviar todo el agua fuera de la JOD' línea y en el alcantarillado de desagüe
- (2) El agua se desviará fuera de la línea de JOD'
- (3) Montrose desempeñará una prueba de piloto para determinar si despejar el removimiento o estirando el balde es muy eficiente
- (4) Se quitarán los sedimentos contaminados con DDT
- (5) se quitarán los medios de bloqueo de las líneas secundarias y
- (6) Se reabrirá la línea de JOD' para el uso.

Las actividades comenzarán dentro de las próximas pocas semanas y continuarán a lo largo del verano. Si el removimiento real de los sedimentos no puede ser completado para octubre de 1995, se demorará hasta abril de 1996, porque la desviación del agua de alcantarillado puede llevarse acabo únicamente durante los no-lluviosos meses. Por favor anotar que el removimiento de sedimentos de DDT no es la única actividad de LASCD que puede ocurrir en el área. Estas otras actividades no se relacionan con esta acción de removimiento de sedimentos de DDT.

Questions and Concerns

If you have any questions about the Montrose site or would like to be added to our mailing list, please contact us:

Andy Bain (H-1-1)
Community Relations
Coordinator
415/744-2185

Jeff Dhont (H-7-1)
Montrose Project Manager
415/744-2363

Michelle Baron (H-7-1)
Montrose Project Manager
415/744-2398

Messages may be left for Andy Bain by calling the Community Relations Toll Free line: 800/231-3075

Preguntas e Inquietudes

Si tiene alguna pregunta acerca de los sitios Montrose ó Del Amo, ó quiere que pongamos su nombre en nuestra lista de correo para recibir nuevos boletines, por favor contacte a:

Andrés Bain (H-1-1)
Coordinador de Relaciones Comunitarias
415/744-2185
6 sin cargo de llamar: 800/231-3075
U.S. EPA, Region 9, 75 Hawthorne St., San Francisco, CA 94105

Information Repositories/Bibliotecas

The public record of all cleanup activities at the Montrose site, including the EE/CA files concerning EPA's selection of this removal action, is available at the following locations:

Carson Public Library 151 E. Carson Street Carson, CA (310) 830-0901	Torrance Civic Center Library 3031 Torrance Boulevard Torrance, CA (310) 618-5959
---	--

United States Environmental Protection Agency
Region IX
75 Hawthorne Street
San Francisco, CA 94105
Attn: Andy Bain (H-1-1)

FIRST CLASS MAIL
U.S. POSTAGE
PAID
U.S. EPA
Permit No. G-35

Official Business
Penalty for Private Use,
\$300

**INSIDE: Montrose field work
to clean sewers**
Actividades de limpieza
de desperdicios del sitio de
Montrose

